LISTA DE PUBLICAȚII

**Teză de doctorat** cu titlul ” Studiul influenței radiației laser cu nivel energetic scăzut asupra mecanismului biologic al regenerării osoase ghidate”, conducator stiintific Prof. Univ. Dr. Carmen Todea, finalizată cu obținerea titlului de doctor în științe, cu calificativul *Summa cum laude*, în domeniul Medicină dentară, prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr.3252/09.02.2021, diploma seria J, nr. 0048427, eliberata de catre Ministerul Educatiei si Cercetarii si Universitatea de Medicina si Farmacie ”Victor Babes” din Timisoara, ca institutie organizatoare de doctorat.

**Lista cărților în calitate de co-autor cuprinde:**

1. Carmen Todea, Mariana Miron, Cosmin Bălăbuc,Silvana Cânjău, Bogdan Bâldea, Corina Mărcăuţeanu, **Ruxandra Luca**, Daliana Mocuța, *Reabilitarea Orală: de la simplu la complex*, Ed. Victor Babeș,2018, ISBN 978-606-8054-76-6
2. Carmen Todea, Mariana Miron, Silvana Cânjău, Bogdan Bâldea, Corina Mărcăuțeanu, **Ruxandra Luca**, Daliana Mocuța, *Oral rehabilitation: From simple to complex*, Ed. Victor Babes, 2019, ISBN 978-606-8054-76-6

**Lista lucrărilor științifice ISI publicate cuprinde:**

1. **Luca, R**.**E**.; Giuliani, A.; Mănescu, A.; Heredea, R.; Hoinoiu, B.; Constantin, G.D.; Duma, V.-F.; Todea, C.D. *Osteogenic Potential of Bovine Bone Graft in Combination with Laser Photobiomodulation: An Ex Vivo Demonstrative Study in Wistar Rats by Cross-Linked Studies Based on Synchrotron Microtomography and Histology*. Int. J. Mol. Sci. **2020**, 21, 778, **IF 4,01**
2. Alexandra Roi, Laura C Rusu, Ciprian I Roi, **Ruxandra E Luca**, Simina Boia, Roxana I Munteanu, *A New Approach for the Diagnosis of Systemic and Oral Diseases Based on Salivary Biomolecules*, Disease markers, **2019**, ISSN 0278-0240, **IF 2,7**
3. **Ruxandra Elena Luca**, Carmen Darinca Todea, Virgil-Florin Duma, Adrian Bradu, Adrian Gh Podoleanu, *Quantitative assessment of rat bone regeneration using complex master-slave optical coherence tomography*, Quantitative Imaging in medicine and surgery, **2019**, 9, 5, 782, ISSN 22234292, **IF 3,07**
4. Liliana Luca, Minodora Maria Pasare, **Ruxandra Elena Luca**, Amalia Venera Todorut, *Study on a Determination of Measures Needed to Improve the Quality of Analyzes Performed in a Chemical Laboratory*, Revista de Chimie, **2019**, 70 (6), 1975-1978, ISSN 0034-7752, **IF 1,6**
5. Gianfranco Semez, **Ruxandra Elena Luca**, Alberto Cescato, Valentina Faoro, Daliana Emanuela Mocuţa, Darinca Carmen Marilena Todea*, Effect of the laser beam on implant site preparation: a preliminary pilot study*, Rom J Morphol Embryol,**2018**, 59,3,861-7, ISSN 1220–0522, **IF 1,5**
6. Darinca Carmen Marilena Todea, **Ruxandra Elena Luca**, Cosmin Anton Bălăbuc, Mariana Ioana Miron, Cosmin Locovei, Daliana Emanuela Mocuţa, *Scanning electron microscopy evaluation of the root canal morphology after Er: YAG laser irradiation*., Rom J Morphol Embryol, **2018**, 59,3,861-7, ISSN 1220–0522, **IF 1,5**
7. Carmen Todea, Daliana Mocuta, Adrian Manescu, Gianfranco Semez, Alessandra Giuliani, **Ruxandra Luca**, Alexandru Ogodescu, *Laser Use in Endodontic for Increase the Adhesion of Root Canal Filling A synchrotron radiation micro tomography study*, Revista De Chimie, **2018**, 69, 8, 2144-2149, ISSN 0034-7752, **IF 1,6**
8. Gianfranco Semez, Carmen Todea, Daliana Mocuta, Ioana Tuta Sas, **Ruxandra Luca**, *Chemical and Morphologic Analysis of Titanium Dental Implants: X-ray Photoemission Techniques (XPS) and Scanning Electron Microscopy (SEM) with EDX Analysis*, Revista De Chimie, **2018**, 69, 2, 474-477, ISSN 0034-7752, **IF 1,6**
9. Semez G, Cescato A, **Luca RE**, Tonetti L, Todea DC. A Comparative Analysis Regarding the Osseointegration of Immediate Loaded Implants Using Two Different Implant Site Preparations: Erbium:Yttrium-Aluminum-Garnet Laser Versus Surgical Conventional Way-An In Vivo and Histological Animal Study. Photobiomodul Photomed Laser Surg. 2021 Jan;39(1):70-80. doi: 10.1089/photob.2020.4889. Epub 2020 Dec 17. PMID: 33332212.

**Lista lucrărilor științifice publicate în proceeding ISSN (indexat WOS) cuprinde:**

1. **Ruxandra Luca**, Carmen Darinca Todea, George D Constantin, Daliana Mocuta, Roxana Munteanu, *Animal models in guided bone regeneration using photobiomodulation: general aspects and particularities influencing the studies outcome-a review*, **2018**, 10831, 108310A, ISSN (print) 0277-786X
2. Ioana-Roxana Munteanu, Carmen Todea, **Ruxandra-Elena Luca**, Daliana Emanuela Mocuta, *Photodynamic therapy in periodontology: a systematic review*, **2018**, 10831, 108310B, , ISSN (print) 0277-786X
3. **Ruxandra Luca**, Adina Doda, Daliana Mocuta, Anca Tudor, Carmen Todea, *Comparative study of the efficiency of optical diagnostics in residual caries determination. In vivo study*, **2018**, 10831, 108310B, , ISSN (print) 0277-786X
4. **Ruxandra Luca**, Carmen Todea, Cosmin Bălăbuc, Luminita Nica, Giacomo Armani, Cosmin Locovei, *Alternative techniques in root canal debridement*,  Proc. SPIE 8925, Fifth International Conference on Lasers in Medicine: Biotechnologies Integrated in Daily Medicine, 89250F (January 14, **2014**); doi:10.1117/12.2044184;

**Lista lucrărilor științifice publicate în rezumat proceeding ISBN cuprinde:**

1. Daliana Mocuta, Mihaela Cirdei, Alexandru Ogodescu, **Ruxandra Luca**, Carmen Todea, *Comparative study of marginal percolation of temporary teeth after conventional cavity preparation versus laser preparation*, SPIE proceeding , 7th Conference On Lasers In Medicine: Advanced laser technologies in the hands of medicine, July 13th - 15th **2017**, Timisoara, Romania, ISBN 978-973-108-766-5
2. Daliana Mocuta, Carmen Darinca Todea, **Ruxandra Luca**, *The influence of laser radiation on dental plaque. A systematic review*, SPIE proceeding , 7th Conference On Lasers In Medicine: Advanced laser technologies in the hands of medicine, July 13th - 15th **2017**, Timisoara, Romania, ISBN 978-973-108-766-5

**Lista lucrărilor științifice BDI publicate cuprinde:**

1. **LUCA, Ruxandra Elena**, Iulian POPESCU, and Liliana LUCA. "Comparative morphological analysis regarding the human and canine masticatory apparatus and the equivalent biological mechanism to dog biomechanism." Fiability & Durability/Fiabilitate si Durabilitate 1 (2020), ISSN 1844 – 640X
2. Marinela Ciortan, Liliana Luca, **Ruxandra Luca**, *Study on the mastication movements of the temporomandibular joint*, Fiability & Durability/Fiabilitate si Durabilitate,**2018**, 2,144-149, ISSN 2344 – 3669
3. Liliana Luca, Iulian Popescu, **Ruxandra Luca**, *A Biological Gripping Mechanism Equivalent With The Biomecanism Of The Human*, Fiability & Durability/Fiabilitate si Durabilitate, **2019**, ISSN 2344 – 3669

**Lista lucrărilor științifice premiate, în calitate de prim autor, cuprinde:**

* **Premiul 1** la secțiunea Oral presentation în cadrul Congresului Internațional al World Federation of Lasers in Dentistry, AEEDC Dubai, 4-6 Febr. 2020: **Ruxandra Elena Luca**, Carmen Darinca Todea, Virgil-Florin Duma, Adrian Bradu, Adrian Gh. Podoleanu, *Enhancement of bone regeneration techniques using laser photobiomodulation: an ex-vivo study on Wistar rats based on optical coherence tomography and histology*
* **Premiul I** în cadrul Congresului Internațional de Medicină Dentară DenTim 2013, cu prezentarea orală: **Ruxandra Luca**, Carmen Todea, Cosmin Bălăbuc, Luminita Nica, Giacomo Armani, Cosmin Locovei *,Tehnici alternative de debridare a canalelor radiculare.*
* **Premiul Special** în cadrul Conferinței Internaționale de Laseri în Medicină ediția 2013, ”Biotehnologii integrate în practica medicală” cu prezentarea orală: **Ruxandra Luca**, Carmen Todea, Cosmin Bălăbuc, Luminita Nica, Giacomo Armani, Cosmin Locovei, *Alternative techniques in root canal debridement*
* **Premiul Special** în cadrul Congresului Internațional DenTim 2010, participând cu posterul: **Luca Ruxandra**, Carmen Todea, Laura Maria Filip, *Hipersensibilitatea dentinară la pacienții consumatori de băuturi carbogazoase*

**Lista lucrărilor științifice premiate, în calitate de co-autor, cuprinde:**

* **Premiul 2** la sectiunea Oral presentation, în cadrul Congresului International ”2nd International Congress of Lasers in Dentistry”, 5-7 Sep. 2018, Constanta, cu lucrarea: Iulia Pascal, Mirel Diaconu, **Ruxandra Elena Luca**, Carmen Todea, Cornel Igna, Larisa Schuszler, Diana Argherie, Rodica Heredea, *Comparative study between 808 nm diode laser, radiofrequency, electrosurgery and scalpel in oral tissue surgery*
* **Premiul 3** la secțiunea Poster Presentation în cadrul congresului internațional "2nd International Congress of Lasers in Dentistry", 5-7 Sep.2018, Constanța cu lucrarea: Daliana Mocuța, **Ruxandra Luca**, Carmen Todea, *The influence of laser radiation on dental plaque. A systematic review*

Luca Ruxandra Elena,

21.06.2021